

30250

ANNALEN DER PHYSIK UND CHEMIE.

BEGRÜNDET UND FORTGEFÜHRT DURCH

F. A. C. GREY, L. W. GILBERT, J. C. POGGENDORFF.

NEUE FOLGE.

BAND XXXII.

DER GANZEN FOLGE ZWEIHUNDERT ACHTUNDSECHZIGSTER.

UNTER MITWIRKUNG

DER PHYSIKALISCHEN GESELLSCHAFT IN BERLIN

UND INSBESONDERE DES HERREN

H. VON HELMHOLTZ

HERAUSGEGEBEN VON

G. WIEDEMANN.

NEBST FÜNF FIGURENTAFELN.



LEIPZIG, 1887.

VERLAG VON JOHANN AMBROSIOUS BARTH.

ANALYSE

PHYSIK UND CHEMIE

VON DR. JOHANNES WILHELM

UND DR. KARL

REICH

MIT 100 ABBILDUNGEN

VON DR. KARL

REICH UND DR. JOHANNES WILHELM

UND DR. KARL

REICH

UND DR. KARL

REICH

UND DR. KARL



LEIPZIG

VERLAG VON DR. JOHANNES WILHELM

Inhalt.

Neue Folge. Band XXXII.

Neuntes Heft.

	Seite
I. R. v. Helmholtz. Versuche mit einem Dampfstrahl . . .	1
II. A. Wüllner. Ueber den electrischen Rückstand und die Influenz in dielectricischen Körpern	19
III. F. Exner: Zur Contacttheorie	53
IV. W. Hallwachs. Zur Theorie einiger Versuche des Hrn. F. Exner	64
V. J. Elster u. H. Geitel. Ueber die Electricitätsentwicklung bei der Tröpfchenreibung	74
VI. W. Hankel Endgültige Feststellung der auf den Bergkrystal- len an den Enden der Nebenaxen bei steigender und sinken- der Temperatur auftretenden electrischen Polaritäten . . .	91
VII. S. Kalischer. Ueber die Beziehung der electrischen Lei- tungsfähigkeit des Selens zum Lichte	108
VIII. J. Gubkin. Electrolytische Metallabscheidung an der freien Oberfläche einer Salzlösung	114
IX. F. Streintz. Experimentaluntersuchungen über die galva- nische Polarisation	116
X. H. Haga. Erwiderung auf die Bemerkungen des Hrn. Budde über meine Experimentaluntersuchung über die Fortführung der Wärme durch den galvanischen Strom	131

	Seite
XI. A. v. Waltenhofen. Neuere Versuche über die Magnetisirungsformel	133
XII. F. Schumann. Electromagnetische Rotationserscheinungen flüssiger Leiter	141
XIII. W. v. Bezold. Ueber eine neue Methode zur Zerlegung des weissen Lichtes in Complementärfarben	165
XIV. E. Kock. Zur Kenntniss der Beziehungen zwischen optischen Eigenschaften und Constitution der Verbindungen	167
XV. W. v. Bezold. Experimentaluntersuchungen über rotirende Flüssigkeiten	171
XVI. L. Pfaundler. Ueber die Bezeichnung der Maasssysteme	188
XVII. F. Friedrichs. Ueber eine galvanische Batterie	191

Geschlossen am 1. August 1887.

Zehntes Heft.

I. W. König. Ueber die Bestimmung von Reibungscoefficienten tropfbarer Flüssigkeiten mittelst drehender Schwingungen	193
II. — Nachtrag zu den „Magnetischen Untersuchungen an Kristallen“	222
III. F. Koláček. Versuch einer Dispersionserklärung vom Standpunkte der electromagnetischen Lichttheorie	224
IV. H. F. Weber. Die Entwicklung der Lichtemission glühender fester Körper	256
V. F. Stenger. Zur Lichtemission glühender fester Körper	271
VI. B. Hecht. Bemerkung zu der Abhandlung des Hrn. Pulfrich über die Wollaston'sche Methode	275
VII. E. Mach u. P. Salcher. Photographische Fixirung der durch Projectile in der Luft eingeleiteten Vorgänge	277
VIII. W. Peukert. Ueber die Erklärung des Waltenhofen'schen Phänomens der anomalen Magnetisirung	291
IX. E. Hoppe. Zur magnetelectrischen Induction	297
X. F. Neesen. Erwiderung auf die Bemerkungen von V. Dvořák zu meiner Arbeit: Akustische Beobachtungen	310

	Seite
XI. W. Müller-Erbach. Die Dissociation des Kupfervitriols in höherer Temperatur	313
XII. R. Schulze. Bemerkungen zu der Abhandlung des Hrn. Müller-Erbach: „Die Verdampfungsgeschwindigkeit als Maass für den Dampfdruck“	329
XIII. S. Tereschin. Ueber electricische Fortführung bei Flüssigkeiten	333

Geschlossen am 15. September 1887.

Elftes Heft.

I. H. Ebert. Ueber die Abhängigkeit der Wellenlänge des Lichtes von seiner Intensität	337
II. E. Pringsheim. Ueber die chemische Wirkung des Lichts auf Chlorknallgas	384
III. F. Koláček. Nachtrag zur Abhandlung: „Versuch einer Dispersionserklärung etc.“	428
IV. A. Winkelmann. Notiz zur anomalen Dispersion glühender Metaldämpfe	439
V. F. Tegetmeier u. E. Warburg. Ueber eine besondere Art von electricischer Polarisation in Krystallen	442
VI. G. Wiedemann. Magnetische Untersuchungen	452
VII. M. Planck. Ueber das Princip der Vermehrung der Entropie	462
VIII. F. Braun. Bemerkung über den Zusammenhang der Compressibilität einer Lösung mit derjenigen der Bestandtheile	504
IX. J. H. Koosen. Ueber die Eigenschaften der Alkalien, die electromotorische Kraft des Zinks zu erhöhen	508
X. F. Exner. Zur Theorie meiner Versuche über Contact-electricität	515
XI. H. Lorberg. Notiz zu dem Aufsatz des Hrn. Clausius: „Erwiderung auf eine Bemerkung des Hrn. Lorberg in Bezug auf dynamoelectriche Maschinen“	521
XII. W. Voigt. Zur Erklärung der elliptischen Polarisation bei Reflexion an durchsichtigen Medien	526

Geschlossen am 15. October 1887.

Zwölftes Heft.

	Seite
I. G. Quincke. Ueber anormale Erscheinungen bei dielectrischen Flüssigkeiten, besonders bei Rapsöl	529
II. S. Arrhenius. Ueber das Leitungsvermögen der phosphorescirenden Luft	545
III. R. Krüger. Ueber den Widerstand dünner Metallplatten	572
IV. P. Drude. Ueber die Gesetze der Reflexion und Brechung des Lichtes an der Grenze absorbirender Krystalle	584
V. L. Matthiessen. Ueber die Wanderung der Interferenzcurven zweier mikroskopischer Kreiswellensysteme auf der Oberflächenhaut von Flüssigkeiten	626
VI. O. E. Meyer. Ueber die Bestimmung der inneren Reibung nach Coulomb's Verfahren	642
VII. F. Melde. Ueber einige Anwendungen enger Glaaröhren	659
VIII. S. Tanaka. Ueber Klangfiguren, insbesondere über die Schwingungen quadratischer Platten	670
IX. G. Tammann. Ueber den Einfluss geringer Beimengungen auf die Dampfspannungen von Flüssigkeiten	683
X. R. v. Kövesligethy. Zum Draper'schen Gesetze	699
Berichtigung	700
Namenregister	701

Geschlossen am 10. November 1887.

Nachweis zu den Figurentafeln.

Taf. I.	R. v. Helmholtz, Fig. 1. — Elster u. Geitel, Fig. 2. — Gubkin, Fig. 3—5. — F. Streintz, Fig. 6. — Schumann, Fig. 7. — v. Bezold, Fig. 8—10.
Taf. II.	W. König, Fig. 1—3. — Mach u. Salcher, Fig. 4—17. — Hoppe, Fig. 18—19.
Taf. III.	Ebert, Fig. 1—3. — Pringsheim, Fig. 4—9. — Tegetmeier u. Warburg, Fig. 10.
Taf. IV.	Arrhenius, Fig. 1—3. — Krüger, Fig. 4—6. — Matthiessen, Fig. 7—11. — Melde, Fig. 12—14.
Taf. V.	Tanaka.